وزیر آموزش و پرورش مطرح کرد:

ضرورت آموزش شیوه‌های جذاب تدریس و باز طراحی نظام فنی و حرفه‌ای

وزیر آموزش و پرورش ضمن تاکید بر ضرورت تربیت معلمان چند مهارتی، آموزش شیوه‌های جذاب تدریس، باز طراحی نظام فنی و حرفه‌ای و نیز ایجاد شبکه ملی و باز طراحی کتاب‌های درسی گفت: وقتی با تعمق و تامل به مشکلات نگاه می‌کنیم به وضوح می‌توان دریافت که راه حل همه آنها از اساس و بنیان در مدرسه است.

زهرا رضایی نژاد

گروه علمی و آموزشی- رضامراد صحرائی با حضور در سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی و دیدار صمیمانه با مولفان و کارشناسان برنامه‌ریزی درسی پیرامون اهمیت نقش این سازمان به گفت‌وگو نشست.

وی در این دیدار گفت: این سازمان که به مثابه قلب آموزش و پرورش است باید بیش از هر زمان مورد توجه قرار گیرد و این توجه از آن منظر است که همه بدانند سازمان پژوهش چه جایگاهی دارد و چگونه باید به آن نگریست لذا حضورم برای دومین بار در طی شش ماه گذشته نشان از اهتمام وزارت به این سازمان، مولفان کتاب‌های درسی و همچنین بدنه کارشناسی دارد.

صحرایی ادامه داد: وقتی با تعمق و تامل به مشکلات نگاه می‌کنیم به وضوح می‌توان دریافت که راه حل همه آنها از اساس و بنیان در مدرسه است. و پس از رسیدن به شعار مدرسه قوی، ایران قوی اتفاقات خوب و راهبردی حتی در دستگاه‌های دیگر مطرح شد و این امر نشان می‌دهد که راه فهم و اندیشه ما و راه حل دائمی همه مشکلات مربوط در کشور، توجه ویژه به آموزش و پرورش و مدرسه است.

نقطه شروع تحول در آموزش و پرورش در سازمان پژوهش است؛ زیرا شما مطلب و انتظاری را تبدیل به یک درس و آن درس در اختیار دانش آموزان ما از طریق معلمان قرار می‌گیرد.

وزیر آموزش و پرورش خاطرنشان کرد: کتاب درسی اهمیت فوق راهبردی برای کشور دارد و هدف همه ما باید این باشد که تحولی سترگ در آینده جوانان رقم بخورد و تحقق این آرمان جز از مسیر مدرسه ممکن نیست و در مدرسه نیز تحول آغاز نمی شود مگر از برنامه درسی و راهنمای عمل که سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی تولید کرده و به معلمان ارائه می‌کند.

صحرایی با بیان این مطلب که بار تحول به دوش سازمان پژوهش انداخته شده است، با اشاره به نظام‌واره شایستگی‌ها گفت: سازمان در پرورش نظام‌واره شایستگی‌ها حرفه‌ای عمل کرده و با صبر و تانی در مقابل شتابزدگی‌ها و نتیجه خواهی‌های عجولانه و غیرکارشناسی موفق عمل کرده است. بنده به رییس جمهور عرض کردم که نظام‌واره شایستگی‌های پایه آماده است، و ان‌شاءالله با حضور شخص ایشان در شورای عالی آموزش و پرورش که بعد از دو سال شکل خواهد گرفت، اولین مصوبه نظام شایستگی‌های باشد.

صحرایی در ادامه به ضرورت تربیت معلمان چند مهارتی، تربیت صحیح معلمانی که منتقل کننده قوی محتواهای کتب درسی باشند، ضرورت آموزش شیوه‌های جذاب تدریس، باز طراحی نظام فنی و حرفه ای، تقویت مجلات رشد و ضرورت در دسترس قرار دادن آسان برای معلمان، بهره گیری از پژوهش‌های پیرامون نظام تعلیم و تربیت و استفاده از آنان در دوره‌های ضمن خدمت و نیز ایجاد شبکه ملی و باز طراحی کتاب های درسی مطالبی بیان کرد و افزود: نقطه شروع تحول در آموزش و پرورش در سازمان پژوهش است؛ زیرا شما مطلب و انتظاری را تبدیل به یک درس و آن درس در اختیار دانش آموزان ما از طریق معلمان قرار می گیرد.

سرپرست دانشگاه صنعتی امیرکبیر خبر داد:

امکان ارائه آموزش‌های حوزه بنادر و دریانوردی در دوره‌های کارشناسی و ارشد

گروه علمی و آموزشی- سرپرست دانشگاه صنعتی امیرکبیر از امکان ارائه آموزش‌های حوزه بنادر و دریانوردی در دوره‌های کارشناسی و ارشد خبر داد و گفت: علاوه بر آن دانشگاه صنعتی امیرکبیر می‌تواند به صورت کوتاه مدت یا بلند مدت آموزش‌های تخصصی در حوزه بنادر و دریانوردی ارائه دهد.

«علیرضا رهایی» در نشست مسئولان سازمان بنادر و دریانوردی با مسئولان دانشگاه بر ضرورت کسب گواهی تخصصی برای فعالیت در حوزه بنادر و دریانوردی تاکید کرد و گفت: دانشگاه‌ها می‌توانند در زمینه ارائه بسته جامعی از آموزشی‌های تخصصی کوتاه مدت یا بلند مدت (سه تا دو ساله) در حوزه مهندسی بنادر و دریانوردی اقدامات خوبی را ارائه دهند به گونه‌ای که سازمان بنادر خود بحث هدایتگری و نظارت کلی را پیش ببرد.

وی در ادامه تصریح کرد: علاوه بر موارد فوق در حوزه بنادر و دریانوردی می‌توان آموزش‌های منتهی به کسب مدرک در دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد را در پردیس دانشگاه تدوین و پیگیری کرد.

سرپرست دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه در حوزه بنادر و دریانوردی می‌شود اقدامات تحقیقات محور عامی مثل اقتصاد دریا را در دانشگاه مطرح کرد، افزود: البته این حوزه موضوعات بسیاری را در بر می‌گیرد. در حال حاضر ما با بسیاری از سازمان‌ها در قالب سامانه ساتع کار می‌کنیم و تجربه خوبی نیز با سازمان راهداری انجام دادیم که می‌توان آن را در حوزه بنادر و دریانوردی نیز اجرایی کرد.

رهایی همچنین از تشکیل کمیته مشترک دانشگاه صنعتی امیرکبیر با صنایع فولاد خبر داد و افزود: در این کمیته سه و نیم میلیارد تومان بودجه در نظر گرفتند که اگر پایان نامه‌ها متناسب با نیازها باشند و از طرف کمیته معرفی شوند مورد حمایت قرار بگیرند. سرپرست دانشگاه صنعتی امیرکبیر از تدوین طرح جامع آموزش مهندسی کشور خبر داد و گفت: حدود یک سالی است روی این طرح که یک طرح بین دانشگاهی است، کار کردیم. در واقع این طرح کلان آموزش‌های مهندسی ما را نشان می‌دهد و مراحل تایید نهایی خود در وزارت علوم را نیز طی کرده است و در صورت ابلاغ کل آموزش مهندسی کشور در این قالب قرار می‌گیرد به طوری که مباحث مهارت محوری در آن به خوبی دیده شده است. رهایی خاطرنشان کرد: در زمینه سیستم‌های ساحلی ما گروه پایش در دانشگاه صنعتی امیرکبیر داریم که در بحث پایش سلامت بین دانشکده مهندسی دریا و دانشکده مهندسی عمران کارهای بزرگی نظیر پایش سلامت برج میلاد را انجام می‌دهند. بنابراین یکی از زمینه‌های خوبی که در خصوص سازه‌های بندری بخصوص از نظر حساسیت، سلامت و خوردگی که ممکن است، مطرح شود می‌توان کارهای بزرگی را انجام داد.

وی گفت: رویکرد دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این دوره مبنی بر حل مسائل صنعت و پشتیبانی از نیازهای کشور در حوزه‌های مختلف صنعتی است. در این زمینه سه حوزه مهندسی دریا، مهندسی هوا فضا و هوش مصنوعی اولویت‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این دوره تعریف شده است. رهایی افزود: ابلاغ سیاست‌های کلی توسعه دریا محور توسط مقام معظم رهبری به دولت، ضرورت و نیاز همکاری بین سازمان بنادر و دانشگاه صنعتی امیرکبیر را الزامی می‌کند؛ این دانشگاه دارای یک دانشکده مهندسی دریا با سابقه طولانی و موفق هم در تربیت نیروی انسانی متخصص و هم در انجام پروژه‌های صنعتی دریائی تأثیر گذار است.

اولین رستوران با آشپزهای رباتیک در کالیفرنیا افتتاح می‌شود

گروه علمی و آموزشی- اولین رستوران جهان که به طور انحصاری از آشپزهای رباتیک برای پختن غذا استفاده می‌کند، سال ۲۰۲۴ آماده راه‌اندازی در کالیفرنیا خواهد بود.

طرفداران برگر در پاسادنا، کالیفرنیا به زودی طعم آینده فست فودها را خواهند چشید. نمونه آزمایشی یک ربات مجهز به هوش مصنوعی و قابلیت پخت‌وپز به نام «فلیپی»(Flippy) مراحل آزمایش را می‌گذراند.

سازندگان فلیپی گفتند این اولین رستوران فعال در جهان خواهد بود که ثبت سفارش و همه فرآیندهای پخت‌وپز در آن کاملا خودکار انجام می‌شوند. علاوه بر فلیپی که مسئول سرخ کردن ناگت‌های مرغ و سیب‌زمینی‌هاست،یکی‌دیگرازربات‌ها به نام «برگربات»(BurgerBot) به کباب کردن برگرها می‌پردازد و یک سیستم پرداخت بیومتریک موسوم به «پاپ‌آی‌دی»(PopID)، سفارش‌های مشتریان را می‌پذیرد.

اگرچه فلیپی اولین شغل خود را در سال ۲۰۱۷ در صنعت فست‌فود به دست آورد و پس از آموزش دیدن، در ۵۰ رستوران «کالیبرگر»(CaliBurger) خدمت کرد اما این اولین باری خواهد بود که این بازوی مکانیکی ریلی کارهای متنوع تری را انجام خواهد داد.

هلدینگ «کالی گروپ»(Cali Group) که مالک شرکت «میسو رباتیکس»(Miso Robotics) سازنده فلیپی است، گفت امیدوار است این نمونه جدید با ارائه دادن تورهای آموزشی و نمایشگاه‌های رباتیک، الهام‌بخش نسل بعدی کارآفرینان هوش مصنوعی و خودکارسازی آشپزخانه باشد.

کالی گروپ خاطرنشان کرد که می‌خواهد مدارس محلی و گروه‌های آموزشی را تشویق کند تا برای بازدید از رستورانی که به زودی افتتاح می‌شود، تماس بگیرند.

انتظار می‌رفت که رستوران در ماه جاری با حضور فلیپی افتتاح شود اما یک سخنگوی شرکت گفت که رستوران واقع در پاسادنا در سال ۲۰۲۴ افتتاح خواهد شد.

اگرچه رستوران‌های بسیاری به ادغام هوش مصنوعی در فعالیت‌های خود پرداخته‌اند اما منتقدان نسبت به نیروی انسانی و مشکلات اقتصادی ابراز نگرانی کرده‌اند. «راب کارپنتر»(Rob Carpenter) بنیانگذار شرکت «ولینت ای‌آی»(Valyant AI) در مصاحبه ماه مه امسال خود با «فاکس نیوز»(Fox News) گفت که احتمالا میلیون‌ها شغل طی پنج تا ۱۰ سال آینده از بین می‌روند زیرا ربات‌ها و کیوسک‌های رایانه‌ای جایگزین بیشتر پست‌های شغلی در فست‌فودها می‌شوند. این کارآفرین هوش مصنوعی ادامه داد: ما شاهد جهش هوش مصنوعی از پردازش و تولید در پشت صحنه به سمت مشاغلی هستیم که به طور سنتی فقط برای انسان هستند. این قطعا یک نقطه عطف برای هوش مصنوعی است. مدیران ارشد فناوری، پژوهشگران و دانشگاهیان، از جمله «سم آلتمن»(Sam Altman) مدیر عامل OpenAI نیز سال گذشته را با بحث‌های شدید پیرامون هوش مصنوعی گذراندند و نگرانی را در مورد خطر انقراض انسان به دست هوش مصنوعی افزایش دادند.

بیش از ۳۵۰ امضاکننده در نامه‌ای که توسط «مرکز ایمنی هوش مصنوعی»(CAIS) منتشر شد، نوشتند: کاهش خطر انقراض ناشی از هوش‌مصنوعی‌بایدیک‌اولویت‌جهانی در کنار سایر خطرات اجتماعی مانند همه‌گیری‌ها و جنگ هسته‌ای باشد. این افراد علاوه بر آلتمن، شامل مدیران اجرایی شرکت‌های هوش مصنوعی «دیپ‌مایند»(DeepMind) و «آنتروپیک»(Anthropic) و مدیرانی از «مایکروسافت» و «گوگل» بودند. اعضای کالی گروپ نسبت به وعده‌های غذایی و پتانسیل آشپزهای رباتیک خود که از هوش مصنوعی بهره می‌برند، بسیار خوش‌بین بوده‌اند. «جان میلر»(John Miller) مدیر عامل پاپ‌آی‌دی و یکی از اعضای هیئت مدیره میسو رباتیکس گفت: ادغام کردن این فناوری‌های گوناگون برای ایجاد مستقل‌ترین رستوران در جهان، اوج سال‌ها پژوهش، توسعه و سرمایه‌گذاری در خانواده شرکت‌های متحول‌کننده است.

«ریچ هال»(Rich Hull) مدیرعامل میسو رباتیکس گفت: سفارش گرفتن و پخت‌وپز با کمک هوش مصنوعی و علم رباتیک، زنجیره‌های اصلی تغذیه آمریکا را قادر می‌سازد تا کیفیت، ثبات و سرعت را به طور قابل توجهی بهبود ببخشند.

این مینی ون ۵ ستاره آمریکایی مخاطب را اسیر زیبایی خود می کند!

فرشته ارزانی

گروه علمی و آموزشی- کرایسلر پاسیفیکا ۵ ستاره ایمنی NHTSA را بر سینه دارد. از امکانات ایمنی باید به کروز کنترل تطبیقی، هشدار خروج از خط و دستیار حفظ خودرو بین خطوط، ترمز اضطراری جلو، نمایش نقاط کور دید راننده، سنسورهای پارک، دوربین ۳۶۰ درجه و... اشاره کنیم.

پاسیفیکا مشهورترین برند کرایسلر در کلاس تولیدی مینی ون است. این خودرو از سال ۲۰۱۶ روی خط تولید قرار دارد و در سال ۲۰۲۰ مهم ترین فیس لیفت خود را دریافت کرد که تریم مجهز به سامانه تمام چرخ محرک نیز جز آن بود. اکنون بروزرسانی جدید کرایسلر پاسیفیکا ارائه شده تا این مینی ون زیبا یک بار دیگر کانون اخبار رسانه های خودرویی باشد. کرایسلر پاسیفیکا ۲۰۲۴ از نظر طراحی بالاترین نمره ممکن میان مینی ون های موجود در بازار جهانی را به خود اختصاص می دهد و این نظر اکثر کارشناسان سرشناس خودرو است. چهره ای مرموز که البته هیچ پیچیدگی خاصی ندارد اما همین سادگی استادانه ارائه شده است. کرایسلر فروش پاسیفیکا بنزینی و پلاگین هیبرید را احتمالا تا سال ۲۰۲۶ ادامه می دهد و این زمانی است که نسخه الکتریکی آن جایگزین خواهد شد.

کرایسلر پاسیفیکا ۲۰۲۴ در بازار آمریکا ۳۹ هزار دلار قیمت دارد و در تریم پلاگین هیبرید این عدد به ۵۴ هزار دلار نزدیک می شود. گران ترین تریم پلاگین نیز برای مشتریان ۶۲ هزار دلار آب می خورد. این خودرو جوایز متعددی را طی سال هایی که روی خط تولید قرار دارد، به دست آورده و به عنوان یک مینی ون قابل اعتماد و مشتری پسند مشهور شده است. کرایسلر پاسیفیکا مجهز به پیشرانه ۶ سیلندر ۳,۶ لیتری است که ۲۸۷ اسب بخار خروجی دارد و با جعبه دنده ۹ سرعته اتوماتیک هماهنگ شده است. این خودرو در تریم محور جلو طی ۷,۳ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۹۶ کیلومتر برساعت می رسد و در تریم تمام چرخ محرک رکورد ۸,۳ ثانیه را ثبت کرده است.

تریم پلاگین هیبرید نیز ترکیبی از همین پیشرانه ۳,۶ لیتری با ۲ موتور الکتریکی است که مجموع خروجی این سیستم ۲۶۰ اسب بخار است. بسته باتری ۱۶ کیلووات ساعت لیتیم-یون نیز انرژی مورد نیاز موتورها را تامین می کند. شاخص صفر تا ۹۶ کیلومتر این تریم حدود ۷,۴ ثانیه محاسبه شده است. شارژ باتری با شرایط استاندارد(سر شارژ سطح ۱) حدود ۱۲ ساعت زمان می برد اما در شرایط استفاده از سر شارژ سطح ۲ این زمان به ۲ ساعت کاهش می یابد.

کرایسلر پاسیفیکا ۵ ستاره ایمنی NHTSA را بر سینه دارد. از امکانات ایمنی باید به کروز کنترل تطبیقی، هشدار خروج از خط و دستیار حفظ خودرو بین خطوط، ترمز اضطراری جلو، نمایش نقاط کور دید راننده، سنسورهای پارک، دوربین ۳۶۰ درجه و... اشاره کنیم.

از فناورانه های کابین باید به: نمایشگر ۷ اینچی اطلاعات کیلومتر و نمایشکر ۱۰,۱ اینچی تنظیمات سیستم سرگرمی، شارژر بی سیم، پشتیبانی بی سیم از اپل کارپلی و اندروید اوتو، دستیار صوتی الکسا، ۱۲ پورت یو اس بی، نمایشگر دوتایی سرگرمی در اندازه ۱۰,۱ اینچی برای ردیف عقب، دوربین نمایش وضعیت ردیف عقب برای راننده، سیستم صوتی با ۱۹ اسپیکر و ... اشاره کنیم.

نخستین کپسول برای گردشگری فضایی رونمایی شد

گروه علمی و آموزشی- نسخه آزمایشی کپسول فضایی نپتون(Neptune) ساخته شرکت «اسپیس پرسپکتیو» که قرار است در آینده‌ای نزدیک گردشگران را به لبه فضا ببرد، رونمایی شد.

وقتی کسی می گوید که قصد دارد از یک بالن برای بردن گردشگران به لبه فضا استفاده کند، ممکن است تعجب کنید که آیا این طرح هرگز از مرحله مفهومی عبور خواهد کرد یا نه. اکنون شرکت اسپیس پرسپکتیو با ساخت یک مدل آزمایشی فیزیکی از کپسول نپتون خود، آن را به واقعیت نزدیک کرده است.

اولین بار در مورد شرکت اسپیس پرسپکتیو مستقر در فلوریدا در سال ۲۰۲۰ شنیدیم، زمانی که برای اولین بار اعلام کرد که قصد دارد دسته‌هایی متشکل از هشت مسافر را که بلیت می‌خرند به همراه یک خلبان در پروازهایی شش ساعته تا ارتفاع ۳۰ هزار و ۴۸۰ متری بالا ببرد. در آن ارتفاع، انحنای زمین و سیاهی فضا به وضوح قابل مشاهده است.

مسافران در یک کپسول تحت فشار به نام سفینه فضایی نپتون سوار می‌شوند که زیر یک بالن فضایی به طول یک استادیوم فوتبال، پر از هیدروژن آویزان می‌شود.

دو ساعت طول می‌کشد تا به ارتفاع مورد نظر برسد و پس از آن دو ساعت گشت و گذار و دو ساعت دیگر برای فرود آمدن طول می‌کشد. برای فرود، گاز به آرامی از بالن تخلیه می‌شود.

این کپسول با صندلی‌های مجلل، میز نوشیدنی، سیستم ارتباطی وای-فای با قابلیت پخش زنده، پنجره‌های تمام نمای ۳۶۰ درجه و توالت مجهز می‌شود. این میزان از لوکس بودن با توجه به اینکه بلیت صندلی‌های این کپسول فضایی در حال حاضر با قیمت ۱۲۵ هزار دلار آمریکا پیش‌فروش می‌شوند، مطابقت دارد. مدل آزمایشی کپسول نپتون که به تازگی رونمایی شده است، نشان دهنده آن چیزی است که این شرکت از آن در عملیات‌های تجاری و به پرواز درآوردن بالن فضایی خود استفاده خواهد کرد.

البته این نمونه آزمایشی فاقد سالن داخلی لوکس وعده داده شده است، زیرا صرفاً برای انجام پروازهای آزمایشی متعدد ساخته شده است. قرار است اولین پرواز بدون سرنشین نپتون و به دنبال آن پروازهای سرنشین‌دار آن اواخر سال آینده انجام شود.

تابر مک کالوم بنیان‌گذار شرکت اسپیس پرسپکتیو می گوید: کل شرکت با رسیدن به این نقطه عطف و دیدن سفینه فضایی نپتون که به طرز شگفت انگیزی در مقابل چشمان ما زنده شده است، انگیزه زیادی دارد.

طبق گزارش‌ها، این شرکت همچنین در حال تکمیل پایگاه فضایی دریایی و ویجر(Voyager) است که شامل یک کشتی خواهد بود که پروازهای فضایی آن از آن آغاز می‌شوند و پس از بازگشت، کپسول و بالن در اقیانوس روی آن فرود خواهند آمد.

یک جدول با دو شرح

۴۳۷۲

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول عادی

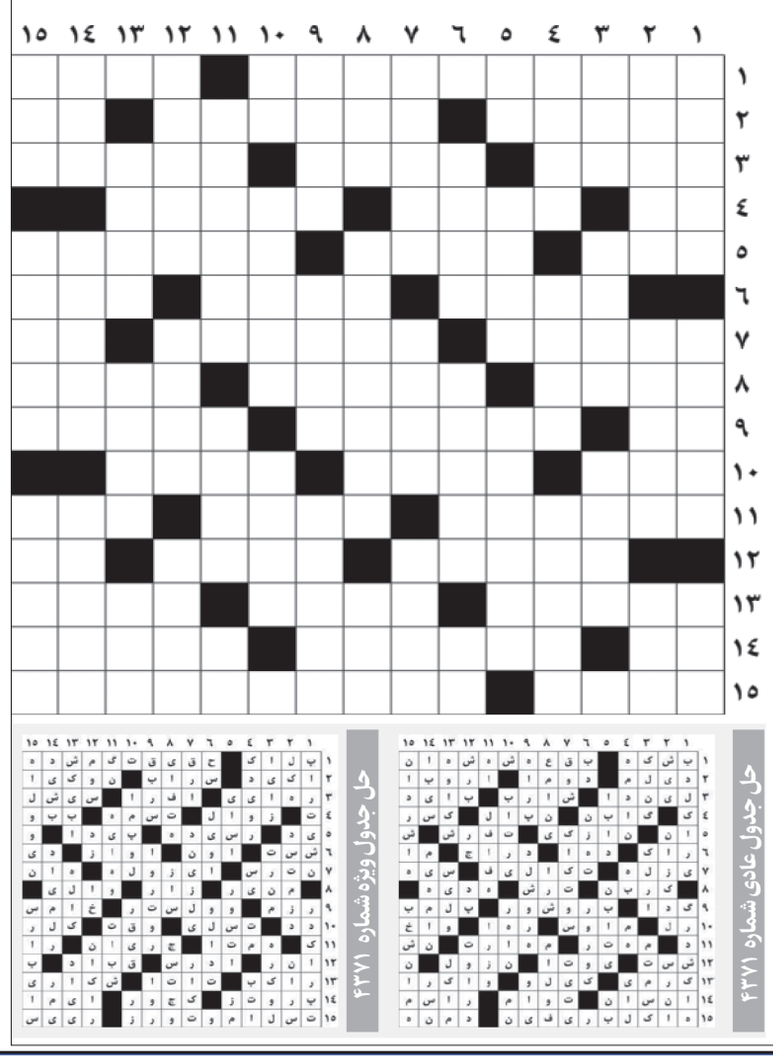
افقی:
۱ - مجری مجموعه گفت‌وگو محور و در حال پخش «مهمونی» - ابزار بنایی
۲ - نهاد و طینت - کوچکترین جزء انرژی - پرحرفی
۳ - فراز - شهر دو اثر دیدنی و تاریخی «قلعه رامرود» و «قلعه رستم» - خویشی
۴ - از خواهران برونته - ریزه کردن نان در آبگوشت - لقب اروپایی
۵ - سنگ خرد - از عناصر شیمیایی - زیاد
۶ - بیهوده - لازم بودن - کماندار منوچهر
۷ - زاییده شده - سنگ خارا - ویتامین سبزیجات
۸ - آگهی دیواری - رواج دادن - فرشته‌ای در آیین زردشت
۹ - کلمه شگفتی - بی‌خبر - وقار و سنگینی
۱۰ - غار توریستی «نیاسر» - کبریت مدرن - کلام اجابت
۱۱ - مدرن - منتقد - خوراک بیمار
۱۲ - تراس - نویسنده - مردود
۱۳ - حی و حاضر - مطلع - شب اول زمستان
۱۴ - غرغر بچه! - شهر «آذربایجان» - حوض، برکه
۱۵ - بالش استوانه‌ای - یکی از غذاهای سنتی و خوشمزه ایرانی

عمودی:
۱ - برنامه مطلع کننده از اتفاقات - پشت سر - گزافه‌گو می‌زند
۲ - برد معروف - حالی کردن - زمان، هنگام
۳ - جاده فلزی! - شهر استان اردبیل - زین‌ساز
۴ - دلبری - نام پسرانه - سازی زهی
۵ - از حروف مقطعه قرآن - کاهش خرید و فروش - بیشتر کردن
۶ - سوغات کرمان - ثروتمندان - نانی که از آرد خشک پزند
۷ - نظریه‌های مختلف - فراخ - حقه
۸ - رود روسی - پروژکتور - حرفی سرکش‌دار
۹ - مریض نیست - تقلب کننده - ودیعه
۱۰ - مرکزریشه‌ای - مشترک مجله - فلج ناشی از بیماری پارکینسون
۱۱ - غیردقیق ولی بسیار نزدیک به واقعیت - تغییر داده شده - مایه حیات
۱۲ - بالای کوه - راه رفتن کودک نوپا - تخته نازک
۱۳ - اشاره کردن - ایستاده - ظرفی برای شستن لباس
۱۴ - جنس تنه درخت - جمع رکن - روستای شگفت‌انگیزی در استان تهران
۱۵ - شهر بی‌قانون - پردلی - کارمند

جدول ویژه

افقی:
۱ - نویسنده اتریشی و برنده نوبل ادبیات سال ۲۰۱۹ - روستایی از توابع تربت حیدریه
۲ - نشانه محبت - سبکی در هنرهای تژئینی - عدد بهم زدنی!
۳ - هم‌سخن - پیمان نظامی - وارد شدن و نیل
۴ - حرف انتخاب - سفت و سخت - مجموع کارکنان یک اداره
۵ - ناسپاسی - افزونی - عیار اروپایی قرون وسطی
۶ - رنگ زغال - جناح لشکر - از اعداد ترتیبی
۷ - مشهور - توانایی نتیجه و محصول دادن - جامد
۸ - بزرگ - آدم آهنی - بزرگترین شهر «نروژ»
۹ - عنصر نمک - از مناطق تهران - آسودگی
۱۰ - پسر حضرت نوح(ع) - خلق و خوی - به علت
۱۱ - واکنش مخالف نسبت به گفتار دیگری - گلر «سلتیک» - برف و ریزه‌های باران
۱۲ - کلمه تحسین - اسمی - متضاد «ماده»
۱۳ - به هدر دادن - بانگ حاکی از تشویق کسی - بزرگترین قاره
۱۴ - بعد از پنج - فیلم اصغر فرهادی - گرفتن
۱۵ - شامی - دانشمند اتریشی

عمودی:
۱ - از لوازم آرایش - چنگ‌نواز عهد ساسانی - مروارید غلتان!
۲ - گیاهی از تیره گندمیان - خلق - ظرف شستن لباس
۳ - نیمی از خروار - نوعی استخدام - زیرگونه‌ای از موسیقی راک
۴ - جنگجو - حمله - دوستی
۵ - گل و لای - احصائیه - جلسه آشنایی
۶ - شخص گندمگون - از دروس پایه - نشان غیرت!
۷ - تیمی در «فرانسه» - تابلو - صدراعظم اتریش
۸ - نان برشته شده - گلزن پرسپولیس - کلمه افسوس
۹ - باشگاه ورزشی - نقاش مدرن فرانسوی - از مواد نقاشی
۱۰ - کلام چوپان - شجاعت - نوچه
۱۱ - بسته پستی - نامی پسرانه - واحد سطح
۱۲ - خبرگزاری دانشجویان - قانون مغولی - سوگ
۱۳ - بیکارگی و تنبلی - اصطکاک - حرف
۱۴ - فریادرسی - اتحاد و صمیمیت - اثر «آبزاک آسیموف»
۱۵ - گروهی از اتم‌ها - آلیاژ - اوباش



حل جدول عادی شماره ۴۳۷۱

حل جدول ویژه شماره ۴۳۷۱

کیش نوش
تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل درمحل
۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲